

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/016066 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A45F 3/08**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002133

(22) Date de dépôt international : 11 août 2004 (11.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0309856 12 août 2003 (12.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**PROMILES** [FR/FR]; 4, boulevard de Mons, F-59650  
Villeneuve d'Ascq (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **FOISSAC,**

Matthieu [FR/FR]; 48, rue du Long Pot, F-59800 Lille  
(FR). **LAFOUX, Antoine** [FR/FR]; 119, allée des Saules,  
F-74300 Magland (FR).

(74) Mandataire : **HENNION, Jean-Claude**; Cabinet Beau  
de Lomenie, 27 bis, rue du Vieux Faubourg, F-59800 Lille  
(FR).

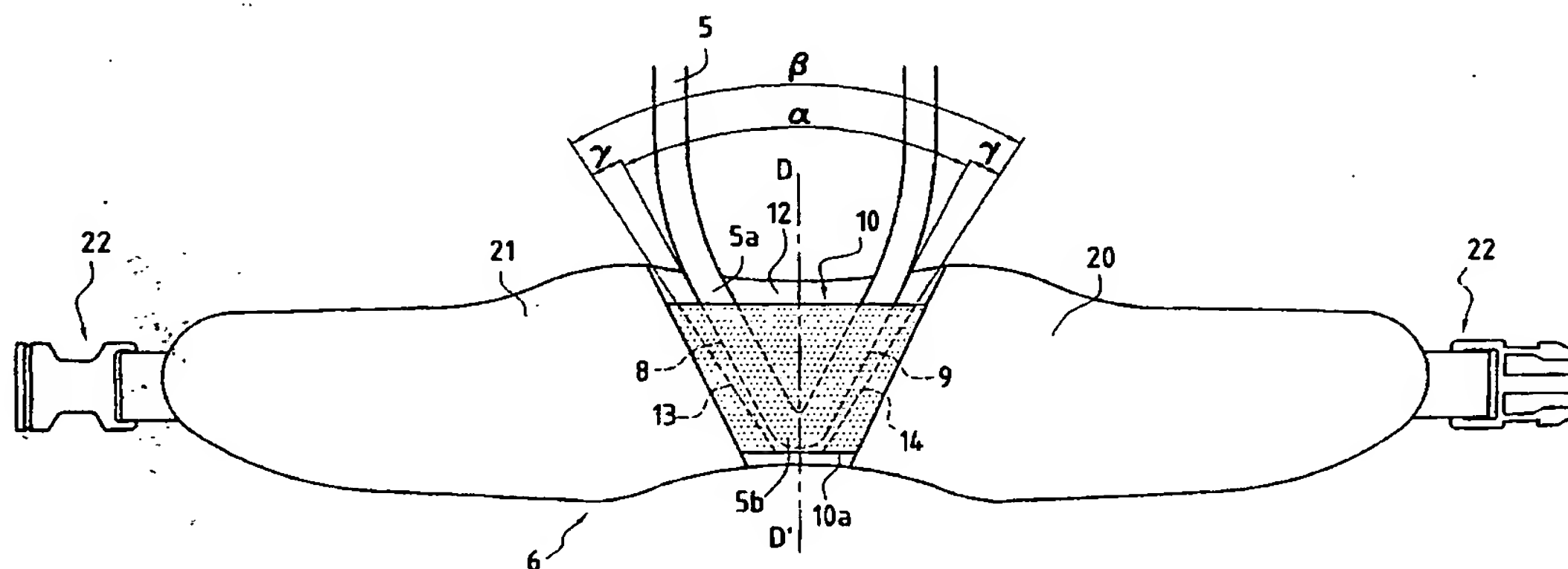
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **BACKPACK COMPRISING AN ANGULAR PIVOTING ABDOMINAL STRAP**

(54) Titre : **SAC A DOS AVEC UNE SANGLE ABDOMINALE A PIVOTEMENT ANGULAIRE**



(57) Abstract: The invention relates to a backpack comprising a bag, a back panel and, among others, a belt assembly and a rigid frame which are solidly connected to said back panel and belt assembly. According to the invention, the lower part (5a) of the rigid frame (5) forms a V shape with an angle  $\alpha$  at the apex thereof. Moreover, the central rear part of the belt assembly (6) comprises a pocket (10) which opens upwards and which forms a V shape with an angle  $\beta$  at the apex thereof, said angle  $\beta$  being greater than angle  $\alpha$ . In this way, the pocket (10) can be used to house the lower V-shaped part (5a) of the frame while allowing the belt assembly (6) to pivot in an angular manner in relation to the rest of the bag.

(57) Abrégé : Un sac à dos comporte un sac proprement dit avec un panneau dorsal et entre autres un ensemble ceinture et une armature rigide solidarisés sur le panneau dorsal et sur l'ensemble ceinture. Selon l'invention, la partie inférieure (5a) de l'armature rigide (5) a une configuration en forme de V, d'angle  $\alpha$  au sommet, et l'ensemble ceinture (6) comporte, dans sa partie médiane et arrière, une poche (10) ouverte vers le haut ayant une configuration en forme de V d'angle  $\beta$  au sommet, supérieur à  $\alpha$ , en sorte que ladite poche (10) est apte à servir de logement à la partie inférieure (5a) en V de l'armature tout en permettant un certain pivotement angulaire entre l'ensemble ceinture (6) et le reste du sac.

WO 2005/016066 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.